

Марцинкевич В. Лесное хозяйство Урала // Хоз-во Урала. 1927. С 7-16.

Материалы для статистики лесов Ведомства государственных имуществ // Журн. М-ва гос. имуществ. 1862. Ч. 79. Отд. 4. С. 118-119.

Паевский Н. Лесное хозяйство Уральской металлургии // Лесн. хоз-во. 1929. № 5-6. С. 107-131.

Переход В.И. Основные методы эволюции лесного хозяйства // Лес и его разработка. 1916. № 3. С. 1-12.

Пономарев Н.В. Современное состояние государственного и частного лесного хозяйства в России. С.-Пб., 1901. 408 с.

Сазонов И.П. По заводским лесам Урала // Урал. горн. обозрение. 1905. № 7. С. 3-6; № 13. С. 3-7; № 3-6; № 18. С. 1-4.

Сведения о площади лесов по губерниям, уездам или округам // Лесн. журн. 1888. Вып. 4. С. 44-97.

Статистический ежегодник 1922/23 гг. Свердловск, 1924.

УДК 630.902.1

Н.Н. Чернов

(Уральская государственная лесотехническая академия)

ПЕРВЫЙ ГЛАВНЫЙ ЛЕСНИЧИЙ УРАЛЬСКИХ ГОРНЫХ ЗАВОДОВ И.И.ШУЛЬЦ

Выдающийся уральский лесовод И. И. Шульц внес огромный вклад в становление горнозаводского лесного хозяйства на Урале. Он организовал проведение лесоустроительных работ в лесных дачах казенных и посессионных горных заводов, предпринял большие усилия в организации лесопользования на научной основе и поиске альтернативных источников топлива для металлургической промышленности, уделял первостепенное внимание проведению мер содействия естественному возобновлению леса, впервые в мировой практике организовал создание лесных культур в огромных по тому времени масштабах, на площади около 15 тыс. га. И.И. Шульц проявил себя незаурядным новатором и организатором лесного хозяйства.

Иван Иванович (Иоганн) Шульц родился в конце 1777 г. в г. Риге в семье Лифляндского форштмейстера. 2 сентября 1803 г. поступил в Цар-

скосельское практическое училище, после окончания которого 5 декабря 1806 г. определен ученым форштмейстером в Херсонскую губернию. 31 декабря 1813 г. «по распоряжению Департамента государственных имуществ переведен в распоряжение Департамента горных и соляных дел и определен в Гороблагодатские заводы к смотрению за лесами», одновременно был произведен в коллежские секретари. 28 декабря 1814 г. определен форштмейстером на Екатеринбургские заводы, а 31 декабря 1816 г. произведен в титулярные советники. С апреля 1817 г. по декабрь 1819 г. совмещал одновременно должность форштмейстера Гороблагодатских заводов без получения жалования.

1 октября 1829 г. И.И. Шульц был назначен главным лесничим Екатеринбургских заводов. 15 ноября 1835 г. «по свидетельствованию Министра финансов об отлично ревностной службе г-на Шульца, способствовавшего успешному приведению в известность заводских лесов Хребта Уральского и введение правильного употребления оных, пожалован в коллежские асессоры». 5 марта 1841 г. указом Правительствующего сената определен в надворные советники.

1 января 1839 г. И.И. Шульц назначен главным лесничим Уральских горных заводов. 19 апреля 1843 г. «по высочайшему представлению Министра финансов переименован в подполковники с зачислением в Корпус лесничих», а 10 апреля 1850 г. произведен в полковники. «В бытность лесничим Екатеринбургских заводов по распоряжению начальства был занимаем производством важных следственных дел и поручен был ему надзор по лесной части казенных заводов Уральского Хребта» (ГАСО, ф. 24, оп. 13, д. 499).

И.И. Шульц вел многоплановую работу по приведению в известность горнозаводских лесов, упорядочению лесопользования, совершенствованию технологии лесозаготовок и углечения и решению многих других вопросов. Деятельность И.И. Шульца на Урале заслуживает изучения и оценки.

Выше была показана лишь одна грань деятельности Шульца - организация впервые в мировой практике широкомасштабных посевов леса. Приведем оценку своей лесокультурной деятельности самого И.И. Шульца, изложенную им в итоговом отчете за 46 лет деятельности на Урале при его выходе в отставку в 1857 г. Этот уникальный документ сохранился в ГАСО (ф. 129, оп. 1, д. 35). «Начало посевам положено в 1818 г. в Екатеринбургском округе, а в остальных казенных округах с 1832 г. До 1837 г. посеяно в казенных заводах 616 1/4 дес., каждая обошлась в 4 рубля 26 копеек серебром. С 1837 г. по настоящее время засеяно 7705 3/4 дес., каждая обошлась в среднем в 44 1/2 копеек серебром». Шульц считает удачными посевы как по Екатеринбургскому, так и

по другим округам. По частным заводам, хотя искусственное лесоразведение и было произведено до 1837 г., «но только по некоторым округам и притом в весьма малом количестве - 167 дес., и каждая обошлась в 19 рублей 56 копеек серебром». Из-за такой дороговизны заводы стали прекращать посевы. Шульц в связи с этим составил урочное положение заводчикам и разослал его в 1839 г.

Шульц сообщает, что начальник Уральских горных заводов предписанием № 2738 от 12 сентября обязал исправников частных заводов заниматься посевом леса. Горное правление 27 декабря 1847 г. обязало частные заводы заниматься сбором семян. С 1837 по 1849 гг. по частным заводам засеяно 460 дес., каждая обошлась по 7 рублей 14 1/2 копеек, в том числе Невьянский завод посеял 242 дес. По Кажимским, Бемышевскому, Залазненским и другим заводам Вятской губернии, а также Кнауфским и Шайтанском заводам посевов не было.

Приведенная выше выписка из отчета Шульца наряду с его оценкой уточняет некоторые вопросы организации посевов в Уральских горных заводах. Обратим внимание на общий объем посевов в 7705 3/4 дес. в казенных заводских дачах. Эта цифра значительно ниже объемов посева, обнаруженных в материалах ГАСО. Можно предположить, что Шульц привел объемы удавшихся посевов, исключив из учета погибшие посевы. В правильности этого предположения укрепляют нас данные, приведенные Шульцем дальше по тексту отчета. В казенных заводах с 1818 до 1852 гг. «посеяно 9018 дес. 1953 саж. и в посессионных - 1277 дес. 257 саж., всего 10225 дес. и 2210 кв.саж.». Вот эта цифра и была приведена Н. Шелгуновым в 1852 г. и использовалась другими авторами как окончательный объем посевов леса на Урале, хотя после 1852 г. посевы продолжались еще не менее 10 лет.

Далее Шульц продолжает: «Первый посев соснового леса производился на открытом месте в Екатеринбургском заводском округе около Зыряновской волости. На означенном пространстве было засеяно 2 дес. по прямым линиям через 2 аршина ширины для того, чтобы первый посев мог в здешнем краю служить ясным доказательством, какой успех в растительности окажется; в течение 34 лет лес произрастает благополучно; на одной десятине оказалось 7060 деревьев от 6 до 1 1/2 вершков толщины». Шульц подробно излагает результаты подеревной таксации своих первых культур по высоте, диаметру, подразделив каждый из показателей на классы и определив частоту каждого класса, а также изучил прирост и массу древесины.

В 1832 г. Шульцем был произведен посев древесных пород на лютеранском кладбище близ г. Екатеринбурга (И.И. Шульц по вероиспове-

данию лютеранин - автор). Через 25 лет было учтено «375 деревьев самых толстых 5 и 5 1/2 вершка и 44 самых тонких 2/8 вершка».

«Общему собранию Императорского вольного экономического общества была предложена коллекция образцов посеянных на Урале лесов от 1, 2, 3, 4, 5 и 6 вершков толщины и 34-летнего возраста, что значится в Трудах общества, т. 1, январь 1855 г. на 4 страницах в 10 пунктах, но какое заключение - неизвестно».

Для изготовления лесокультурных орудий в собственном доме Шульца был установлен кузнечный горн. Шульц приводит количество орудий, инструментов, высланных им за пределы казенных горных заводов. По требованию директора Лесного департамента графа Лансдорфа для Лесного корпуса было выслано: ручных сеялок 25, граблей для сбора шишек 5, «вейная» машина для очистки семян 1, сушильная машина 1, коленчатая борона 1. В 1836 г. по предписанию Министра финансов были высланы 2 ручных сеялки. По одному экземпляру изобретенных Шульцем орудий было разослано по «всем казенным 6 главным заводам и 11 частным, стоящим на посессионном праве на Урале, которым было приготовлено мною и доставлено вообще:

- 1) ручных орудий для посева - 78;
- 2) коленчатых борон - 25;
- 3) вейных машин - 17;
- 4) сушильных машин - 20;
- 5) граблей для собирания шишек - 17;
- 6) дендрометров для назначения деляночной рубки и

для измерения корабельных лесов – 17.

Всего отправлено: ручных орудий 105, граблей для собирания шишек 22, вейных машин 18, сушильных машин 21, коленчатых борон 26, дендрометров 17».

Общее количество изготовленных орудий и инструментов Шульца неизвестно, так как они производились на многих заводах для обеспечения собственных нужд по чертежам и образцам, представленным Шульцем. Приведенные в отчете объемы выпуска орудий относятся только к личной мастерской Шульца и являются «подарочными» экземплярами.

Помимо лесокультурной деятельности, Шульц внес огромный вклад в развитие других вопросов горнозаводского лесного хозяйства. Как следует из упоминавшегося выше его итогового отчета Горному управлению, Шульц с 1833 по 1859 гг. занимался описанием и «таксированием» лесов с составлением планов и таблиц по 25 казенным и 58 посессионным дачам. Всего для Министерства финансов и Горного правления было составлено 98 генеральных и 57 специальных планов, 80 таблиц.

Шульц изобрел ручную пилу, используя ее в нескольких вариантах, о чем он сообщил в печати в 1850 г. «Древорезные пилы» изготавливались на Артинском заводе и сразу нашли широкое распространение на Уральских заводах и были «экспортированы» за пределы Урала. Шульц изучал эффективность различных способов углежжения и усовершенствовал этот процесс, изобретая для этой цели «снаряд» - углевыжигательную печь Шульца. В связи с нехваткой древесины Шульц занимался опытами по переугливанию торфа.

И.И. Шульц является основоположником уральской лесохимии, достиг в этой области серьезных результатов. При переугливании осины с помощью «снаряда» собственной конструкции Шульц получил «древесную кислоту, смолу, нефть, уголь и проч.». При этом Шульц установил нормы выхода этих продуктов. При переугливании торфа получились продукты (кислоты и масло), «из которых приготавливаются мыло и спирт». «Из 100 фунтов кислоты получается один фунт спирту», при этом «фунт спирту обходится в 10 1/2 копеек серебром». Из масла получалось твердое и жидкое мыло. До Шульца «добывание таких продуктов из торфа» было «неизвестно в иностранных государствах». Шульц «от переугливания старых сосновых пней и всякого негодного колодняка получал спирт и нефть», последняя шла на приготовление мыла, а спирт - «на отквашку листового железа и чугунной посуды».

Шульц пишет в своем итоговом отчете: «Императорское ВЗО от 12 мая сего 1859 г. за № 361 дало мне знать, что получены отправленные мною в 1858 г. в Санкт-Петербург образцы разных продуктов, как то: смолы, нефти, древесной кислоты, черни и проч., добываемых мною из сосновых пней и колодняка, а также снаряд для резки чокчек; общество обратило особенное внимание на означенные предметы и поручило некоторым из своих членов войти в ближайшее рассмотрение оных, вместе с тем определило объявить мне совершенную благодарность за полезные труды мои и постоянное сообщение Вольному экономическому обществу разных интересных предметов».

Результаты своих поисков Шульц отразил в печатных работах, которых с 1836 г. было опубликовано около 30. До этого периода известна упоминавшаяся статья, опубликованная в 1824 г. в Земледельческом журнале, а также публикации сотрудников Министерства финансов на основании документов Шульца.

Приводим здесь перечень научных работ Шульца, опубликованных с 1836 г., содержащийся в его итоговом отчете Горному правлению. В этом списке нами упущен библиографический аппарат в связи с необходимостью его уточнения.

1. Об управлении лесной частью на горных заводах Хребта Уральского. 1836.
2. Об орудиях. 1846.
3. Торжественное заседание ВЭО. 1846.
4. О хозяйстве в сосновых лесах. 1847.
5. Несколько замечаний об осине и древесной кислоте. Новое средство приготовления рогож из осины. 1847.
6. О переугливания торфа и об извлечении из него продуктов для приготовления мыла и спирта. 1847.
7. Несколько замечаний об осине и древесной кислоте в 1819 году. 1847.
8. Снаряд для переугливания торфа, устроенный г-ном Шульцем. 1850.
9. Об употреблении древесной кислоты для сохранения дерева от гнилости. 1850.
10. О древесной кислоте и дендрометре. 1850.
11. О введении в употребление пилы в казенных лесах. 1850.
12. О снаряде для переугливания торфа и отжиге угля в 20-саженной куче. 1850.
13. О пожаловании г. Шульца малой золотой медалью за доставленные продукты. 1850.
14. Описание . . . сушильной печи и о находимости торфа. 1851.
15. О том, что полковник Бульмеринг просил Шульца произвести сравнительные опыты над действием разных дроворезных пил. 1854.
16. О введении на Уральских заводах дроворезных пил. 1854.
17. О коллекции древесных образцов от посеянных на Урале лесных пород. 1855.
18. Представление И.И. Шульца с образцами дерев, от переугливания сосновых пней и образцами . . . 1855.
19. Вследствие поступивших в общество просьб о доставлении дроворезных пил и о поступленных образцах постепенного развития сосны. 1855.
20. О рассматриваемых сведениях об испытанных на Уральских заводах выгодах распиловки леса изобретенной Шульцем пилой. 1855.
21. Об изготовленных 100 штук дроворезных пил на Артинском заводе. 1855.
22. Об испытании дроворезных пил членами Общества Зейдлиц и фон-Фель Керезом. 1856.
23. Об изъявлении благодарности Общества графу Никитину за произведенные им опыты при пиловке дров дроворезными пилами, изобретенными полковником Шульцем. 1856.

24. О целебной пользе травы цикории, из которой готовится кофе. 1856.

25. Хозяйственные и технические опыты о распространении известности древорезной пилы. 1856.

26. Технология о переугливание дров, старых пней и торфа для добытия спирто-скипидарной жидкости. 1856.

27. Об испытаниях древорезной пилы, изобретенной Шульцем. 1857.

28. О рассматривании Обществом присланных от г. Шульца двух образцов асфальта и о превосходности его против корабельного пека и о проч. 1857.

29. Хозяйственные и технические опыты о различных предметах, относящихся к сельскому хозяйству. 1857.

30. О рассмотрении советом Общества отношения члена Общества генерал-майора Шульца о сношении с Кораблестроительным департаментом о доставлении от него, г. Шульца, разных добываемых им продуктов в оный Департамент. 1858.

Некоторые публикации, судя по их названиям, не принадлежали перу Шульца. Несмотря на это, научный вклад И.И. Шульца в развитие горнозаводского лесного хозяйства неоспорим. Выше отмечены кратко лишь основные заслуги Шульца. Вклад его в развитие лесного хозяйства Урала и России ждет своего исследователя.

Деятельность Шульца на Урале не осталась незамеченной и в высших сферах. Министр финансов граф Канкрин, в ведении которого находились горные заводы, сообщал в 1838 г. главному начальнику Уральских горных заводов генерал-лейтенанту Глинке, что «рассмотрев со вниманием представленные сведения о состоянии лесной части на заводах, с удовольствием заметил, что на заводах начинают обращать на эту важную часть должное внимание и что к улучшению ее положены хорошие начала. Посему, принося благодарность за старание к водворению на заводах доброго лесного хозяйства, просил иметь о том постоянное попечение, наблюдая неослабно, чтобы заводы с деятельностью стремились к доведению лесной части до того состояния, в котором правительство желает видеть оную», «поручил объявить главному лесничему Шульцу за постоянные усердные труды его по приведению лесной части в лучшее состояние, прося уверить его, что г-н Министр имеет их в особом внимании» (Боков, 1897 г.).

11 апреля 1842 г. «Шульц по Высочайшему повелению за приведение в устройство лесов казенных горных Уральских заводов награжден единовременно 3000 рублями серебром и 500 рублями ежегодно в при-

бавок к получаемому им содержанию (при годовом жаловании в 714 рублей 75 копеек - автор), пока в настоящем месте служить будет».

7 апреля 1846 г. «объявлено г. Шульцу Высочайшее его императорского величества благоволение за ревностное содействие его успехам сельского хозяйства и сельской промышленности распространением посева лесов на казенных заводах Уральского Хребта и добыванием угля, кислоты, смолы и других древесных продуктов, применения разных пород леса посредством особо устроенного снаряда»

Остается добавить, что И.И. Шульц за 46 лет службы на лесной ниве Урала ни разу не был в отпуске. И.И. Шульц за свой подвижнический труд был награжден орденом Св. Анны (24 июля 1835 г.) и орденом Св. Владимира 4 степени (28 октября 1842 г.), Знаком отличия беспорочной службы за 25 и 30 лет (ГАСО).

УДК 630.902

Л.К. Коновалов, А.М. Протасевич
(Свердловское управление лесами)

ИСТОРИЯ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ СВЕРДЛОВСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ЛЕСАМИ

Рассматривается история становления управления и роль руководителей в его развитии на протяжении более 50 лет.

Постановлением Совета Министров СССР от 4 апреля 1947 г. было организовано Свердловское областное управление лесного хозяйства.

Первым начальником управления был назначен Емельянов Сергей Николаевич. Было ему в ту пору около 50 лет. До этого он работал после окончания Талицкого техникума директором Нижне-Сергинского леспромхоза. На его долю выпала вся тяжесть работы по организации управления и 45 леспромхозов.

При управлении был создан отдел рабочего снабжения, которому в лесхозах подчинялись ОРСы. В лесничества на автомобилях, по кордонам на лошадях доставлялись мука, соль, сахар, керосин, табак. Тогда же была организована Свердловская контрольная станция лесных семян. Было проведено и первое областное совещание директоров лесхозов.

Сразу же после организации управления и лесхозов начался выпуск товаров народного потребления (метлы, веники, черешки, дрючки, дрань штукатурная), за счет их реализации в лесхозах началось строительство гаражей, контор, кордонов.